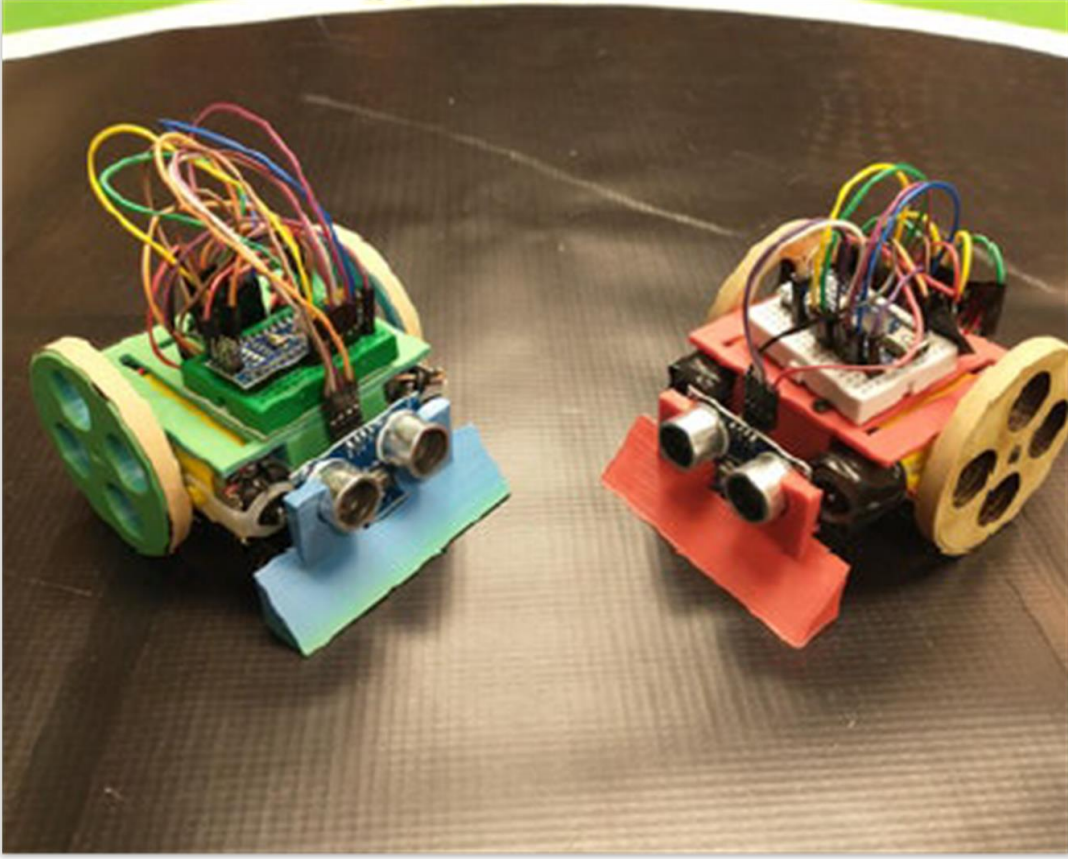


2024 Yaz Okulu

Robotik Tasarım ve Kodlama Kursları

Güreşen Robotlar



Bu kursumuzda, Arduino tabanlı robotlarla kodlama öğrenme fırsatı sağlıyoruz. Japonya'daki Sumobot yarışmalarından esinlenerek hazırladığımız bu program, öğrencilerin hem teknik bilgi edinmelerini hem de yaratıcı düşüncelerini teşvik ediyor.

Kursumuz çeşitli aşamalardan oluşmaktadır.

Robotun yazdırılabilir parçaları Tinkercad 3D ile modellenecektir.

Daha sonra Bu parçalar ve elektronik aksam öğrencilere gönderilecektir.

Parçalar birleştikten sonra Arduino ya kod yüklemesi yaparak robotumuzu çalıştırıyoruz.

Artık bu aşamadan sonra varsayılan olarak yüklenen kod içerisinde değişiklik yaparak kodun robot üzerindeki etkisi incelenmiş oluyor.

Robot için yeni kodlar üretmek için kodlama dersleri başlıyor.

Bu Kurs Kimler için;

Yaş Grubu : 8-10

Ön Bilgi Gereklilięi: Herhangi bir ön bilgi veya deneyim gerekmemektedir.

Eęitmenlerimiz

Alanında uzman eğitmenlerimiz, çocukların ve gençlerin bireysel yeteneklerine ve öğrenme hızlarına uygun, motive edici ve destekleyici bir eğitim sunuyorlar.

Kurs içerięi:

- **Tinkercad ile Modelleme**
- **3D Yazıcı ayarları**
- **Arduino ve elektronik**
- **Kodların yüklenmesi**
- **Elektronik parçaların ve 3D çıktılarının birleştirelmesi**

8 Haftalık Müfredat :

1. Hafta :

Hesap Oluşturma
Konu ile ilgili şekilleri sahneye taşıma
Move, Rotate, Scale
Seçim

2. Hafta

Sayısal deęerlerle Move, Rotate ve Scale

3. Hafta

Temel Nesneler Robot Tekerleklerinin Oluřturulması

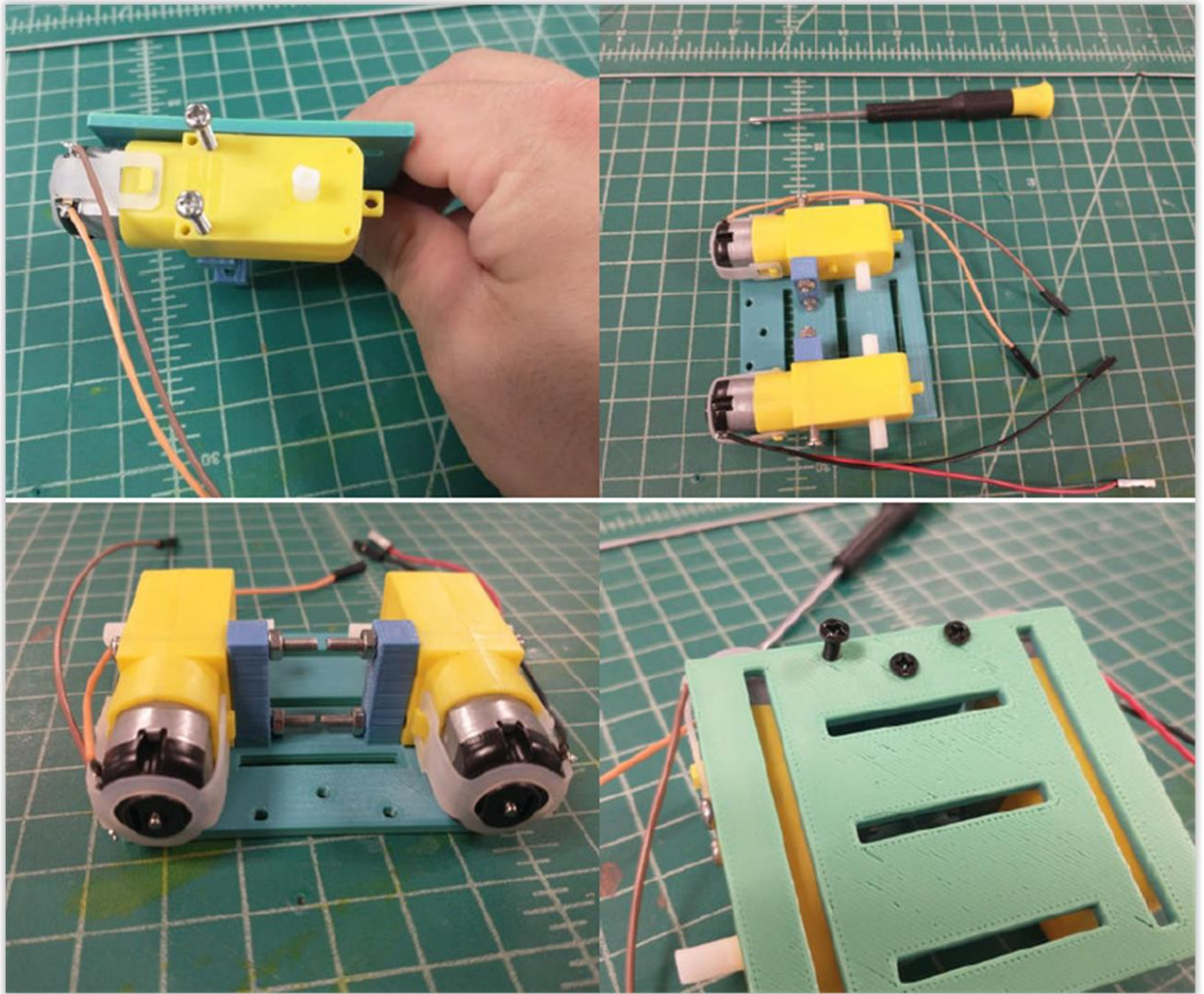
4. Hafta

5.Hafta

Robot G6vdesinin Oluřturulması

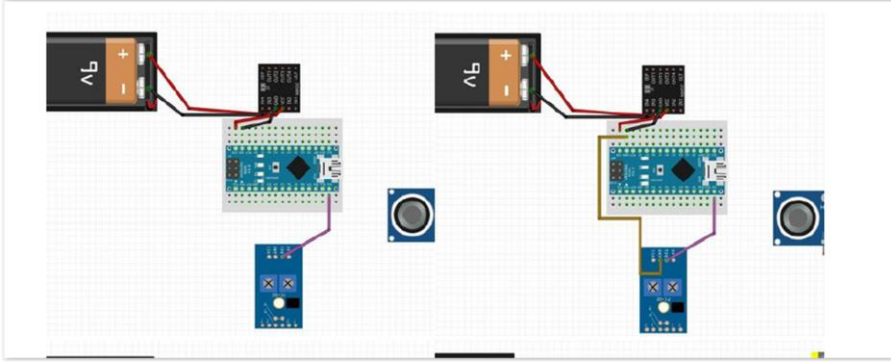
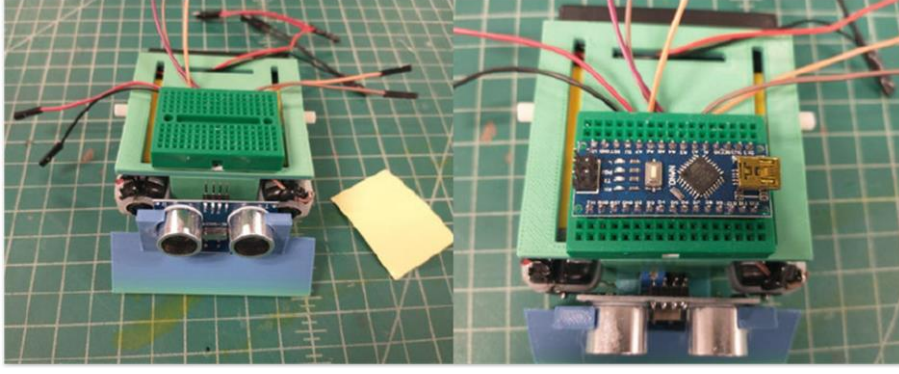
6. Hafta

Robot Parçalarının ve elektronik parçalarının birleştirilmesi



7. Hafta

Arduino kod y6klemesi



8. Hafta

Kod açıklaması ve kodlar üzerinde değişiklik